PRIM Light & Advanced
Spectrophotomètre visible compact

Les séries de spectrophotomètres PRIM Light et PRIM Advanced combinent une excellente qualité photométrique avec une manipulation simple et intuitive. Compacts et légers, ces spectrophotomètres répondent parfaitement à une utilisation courante en enseignement ou en laboratoire.

PRIM Light : Logiciel interne simple et facile d'accès comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.

PRIM Advanced : Applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multiétalons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage
de spectre.

LES AVANTAGES EXCLUSIFS PRIM

Applications intégrées
Les applications, basiques ou avancées, sont toutes livrées en standard et disponibles immédiatement sur chaque spectrophotomètre.

Mémorisation 50 méthodes
Tous les spectrophotomètres de la série PRIM peuvent stocker jusqu'à 50 méthodes en mémoire. L'application mémorisée peut être rappelée rapidement sans avoir besoin de programmer à nouveau les paramètres de la mesure. Avant de lancer la méthode, il est possible de visualiser les paramètres mémorisés par simple pression sur une touche du navigateur.

Afficheur géant
2 lignes de 16 caractères rétro-éclairé et fortement contrasté, lisibilité parfaite. Affichage permanent de la longueur d'onde et de l'absorbance, quel que soit le mode de mesure.

1 touche = 1 fonction
Le clavier est organisé de façon claire et chaque touche correspond à une fonction précise. La prise en main est plus facile, plus rapide et tout risque d'erreur est éliminé.

Sécurité - Alimentation basse tension
Indispensable en enseignement pour la protection des élèves, et de plus en plus recommandé sur toutes les paillasses où il existe un risque lié à la présence d'eau. Alimenté en courant basse tension, tout risque d'électrocution est éliminé.

Filtre de calibration intégré
Afin d'assurer des résultats précis et reproductibles, le spectrophotomètre se calibre automatiquement à chaque mise en route grâce au filtre didymium intégré ; si une imprimante est connectée, un rapport complet d'autotest est automatiquement édité.

Lampe halogène préalignée
Située à l'arrière de l'appareil, son accès est facile. Préalignée, son remplacement rapide ne nécessite aucun outil de montage ou d'alignement.

Compact
Léger, 2,5 kg et de faible encombrement, le PRIM occupe peu de place sur la paillasse et peut être déplacé ou rangé facilement.

SECOMAM
a xylem brand

PRIM Light & Advanced Spectrophotomètre visible compact

APPLICATIONS INTÉGRÉES

Absorbance / % Transmission
Sélection de la longueur d'onde automatique de 330 à 900 nm par pas de 1 nm et affichage en temps réel et en continu de l'absorbance ou du pourcentage de transmission.

Calcul de concentration
Mesure des échantillons de concentration inconnue. Calibration du spectrophotomètre à l'aide d'un facteur ou de 1 à 8 étalons de concentration connue.

Cinétique
Analyse de la variation d'absorbance en fonction du temps. Programmation du délai initial avant mesure, et du temps de réaction. Calcul de la variation d'absorbance temps total / temps segment.

Balayage de spectre*
Courbe des absorbances en fonction des longueurs d'onde avec détection des pics et des vallées. Gamme de balayage de 330 à 900 nm par pas de 1 nm avec mise en mémoire de la ligne de base.

Multi-longueurs d'onde
Mesure du rapport et de la différence d'absorbance à 2 longueurs d'ondes. Affichage simultané du résultat et des absorbances individuelles.

* Sur imprimante externe en option.

PRIM, UN SPECTROPHOTOMÈTRE ADAPTÉ À TOUTES LES APPLICATIONS

Enseignement
Conçu pour tout type d'enseignement depuis les classes secondaires jusqu'aux classes supérieures. Etude de la loi de Beer-Lambert, concentration, cinétique, colorimétrie ou mesure de spectre. Connexion sur ordinateur via le logiciel Evènement. Documentation sur demande.

Laboratoire
Grâce à ses nombreux modes d'analyse, le spectrophotomètre PRIM répond à toutes les applications courantes de spectrophotométrie visible.

Industrie
Robuste, le PRIM est adapté à l'environnement industriel. Utilisé pour le Contrôle Qualité, il s'intègre facilement dans les étapes de réception, ou de fabrication.

Environnement
Équipé en standard des modes de mesure absorbance et concentration, le PRIM accepte en option un support de tube 16 mm pour les mesures de DCO.

Biologie clinique
Une version spéciale du PRIM équipée en standard d'une cuve à circulation et d'une thermostatisation à 37°C est disponible. Documentation PRIM500 sur demande.

Accessoires
- Gamme complète d'accessoires : imprimante, support de tube, support de cuve thermostatable.

Référence de commande
- 70CI0377 PRIM Light cuve 10 mm
- 70CI0381 PRIM Advanced cuve 10 mm
- 70CI0388 Ensemble porte 1 cuve 10mm (livré avec support de cuve métallique réf 404917) Prim L&A
- 70CI0386 Support 1 cuve thermostatable Prim L&A
- 70CI0384 Support 1 tube 16 mm Prim L&A
- 0G6349 Coffret 7 tares (visible) de contrôle des spectrophotomètres
- 0J6620 Imprimante thermique KIOLYNE noir & blanc 40 colonnes
- 0I6621 Lot de 10 rouleaux papier thermique imprimante KYOLINE

Livraison standard
- Spectrophotomètre PRIM, boite 100 cuves plastiques, transformateur 115/230V - 50/60Hz, manuel d'utilisation et certificat de performance

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PRIM LIGHT ET ADVANCED

Gamme spectrale	330-900 nm
Bande passante	10 nm
Précision	+/- 1.5 %
Reproductibilité	+/- 1 nm
Gamme photométrique	-0.3 Abs 0 -200 %T
Précision	+/- 2 %
Dérive	< 0.03 A/h @ 500 nm
Lumière parasite	0.5 %T @ 340 & 400 nm
Afficheur	Alphanumérique LCD rétro-éclairé 2 lignes hauteur 8 mm 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Halogène
Détecteur	Diode silicium
Interface	Série RS232C
Support de cuve	1 cuve 10 mm
Alimentation	115/230V - 50/60Hz
H x L x P	180 x 280 x 220 mm
Poids	2.5 kg

EQUIPEMENT LOGICIEL PRIM LIGHT ET ADVANCED

PRIM	Light	Advanced
Absorbance	Oui	Oui
% Transmission	Oui	Oui
Concentration avec facteur	Oui	Oui
Concentration avec 1 étalon	Oui	Oui
Concentration avec 1 à 8 étalons	Non	Oui
Cinétique	Non	Oui
Multi-longueurs d'onde	Non	Oui
Balayage de spectre	Non	Oui
Détection pics et vallées	Non	Oui
Multi-langues	Oui	Oui
Mise en veille automatique	Oui	Oui

SECOMAM
a xylem brand
91, Avenue des Pins d'Alep - 30319 ALES Cedex - FRANCE
Tel : +33 4 66 54 35 60 - Fax : +33 4 66 54 35 69
E-mail : info@secomam.fr - URL : www.secomam.fr

Pour plus d'informations
www.secomam.fr

980511FR/A - La société SECOMAM se réserve le droit de modifier les spécifications dans cette brochure sans préavis.